

MEGACRET-40 GEO

Geo-mortero ecológico de reparación de alta resistencia

Descripción	Datos Técnicos
<p>Geo-mortero de reparación de alta resistencia, respetuoso con el medio ambiente, reforzado con fibras, enriquecido con aglutinantes naturales y mínimos polímeros sintéticos, de fraguado rápido. Ofrece:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Resistencia superior. ▪ Muy buena adhesión al sustrato. ▪ Excelente trabajabilidad. ▪ Reducida permeabilidad. ▪ Estabilidad de volumen. ▪ Acabado muy liso. No es necesario aplicar otro material (ej. masilla) para obtener un buen acabado. ▪ Se puede aplicar en capas finas (2 mm) o en capas más gruesas (40 mm). ▪ Protege el refuerzo contra la corrosión. 	<p>Forma: polvo</p> <p>Color: gris</p> <p>Demanda de agua: 4,80–5,0 l/saco 25 kg</p> <p>Densidad aparente del mortero seco: $1,40 \pm 0,10$ kg/l</p> <p>Densidad aparente del mortero fresco: $2,00 \pm 0,10$ kg/l</p> <p>Adhesión por cizallamiento (acero revestido de hormigón): Aprobado ^{*1} (EN 15184)</p> <p>Protección contra la corrosión: Aprobado ^{*2} (EN 15183)</p>
<p>MEGACRET-40 GEO contiene aditivos especiales con la capacidad de penetrar profundamente en el hormigón formando una capa protectora en la superficie de las armaduras de acero. Por otra parte reduce la porosidad del hormigón aumentando su impermeabilidad al agua, previniendo así la penetración de las sustancias que potencialmente podrían corroer el refuerzo de acero.</p> <p>Se clasifica como mortero R4 PCC para reparaciones de hormigón, según EN 1504-3. Se clasifica como un producto para la protección de refuerzo contra la corrosión según EN 1504-7.</p>	<p>Resistencia a compresión:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Después de 24 horas: $> 20,00$ N/mm² • Después de 7 días: $> 35,00$ N/mm² • Después de 28 días: $> 45,00$ N/mm² <p>Resistencia a flexión:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Después de 24 horas: $> 5,00$ N/mm² • Después de 7 días: $> 7,00$ N/mm² • Después de 28 días: $> 8,00$ N/mm² <p>Módulo de elasticidad: $> 20,0$ GPa</p> <p>Adherencia: $\geq 2,00$ N/mm²</p> <p>Cont. en iones cloruro: 0,00 %</p> <p>Compatibilidad térmica parte 1 (50 ciclos de hielo-deshielo): $\geq 2,00$ N/mm²</p> <p>Absorción capilar: $0,35$ kg·m⁻²·h^{-0,5}</p> <p>Reacción al fuego: Euroclase A1</p>
<h3>Áreas de aplicación</h3>	
<p>MEGACRET-40 GEO es conveniente para:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Reparaciones altamente exigentes en elementos de hormigón. ▪ Reparación de hormigón en ambiente marino (debido a su estructura que reduce la porosidad del hormigón). 	<p>Duración de la mezcla: 1 h a +20°C</p> <p>Max. espesor de capa: 2-40 cm</p> <p>^{*1}: La prueba se considera aprobada si el esfuerzo de unión determinado para las barras revestidas en cada caso es de al menos el 80% del esfuerzo de unión de referencia determinado para las barras no revestidas.</p>
<p>Se aplica con llana o por proceso de gunitado en suelos, paredes o techos.</p>	<p>^{*2}: La prueba se considera aprobada si las zonas recubiertas de los aceros están libres de corrosión y si el arrastre de óxido en el borde de la placa base es < 1 mm.</p>

MEGACRET-40 GEO

Instrucciones de uso

1. Preparación del soporte

La superficie debe estar libre de polvo, grasa u otros materias extraños. La humidificación alta de la superficie es importante antes de la aplicación de MEGACRET-40 GEO. El agua sobrante debe ser evaporada o removida con aire comprimido.

2. Aplicación

Un saco de 25 kg de MEGACRET-40 GEO se añade poco a poco en 4,8-5,0 l. de agua bajo agitación continua, hasta formar una masa homogénea compacta adecuada para las obras de reparación. La mezcla puede hacerse con agitador de bajas revoluciones o en hormigonera. El material se debe aplicar a llana o máquina de gunitado al espesor deseado, hasta 4 cm por capa. Cuando se requiere una segunda capa, la superficie debe dejarse rugosa para lograr una mejor adhesión. La superficie final debe estar bien protegida contra la deshidratación mediante recubrimiento con paños húmedos, láminas de polietileno o repitiendo la humidificación durante 48 horas.

Consumo

Aprox. 17,5 kg/m²/cm de espesor de capa.

Presentación

MEGACRET-40 GEO está disponible en sacos de papel-kraft de 25 kg.


Caducidad – Almacenamiento


12 meses desde la fecha de fabricación, almacenado en envase original cerrado, en lugares protegidos de la humedad y las heladas.

Comentarios

- Se aconseja una temperatura de aplicación entre +5°C y +30°C.
- A bajas temperaturas y cuando se requiere alcanzar rápidamente la resistencia se recomienda mezclar el material con agua tibia.
- El producto contiene cemento, de reacción alcalina con la humedad por lo que se clasifica como irritante.
- No sulfo-resistente. No apto para contacto permanente con agua marina.
- Consultar los consejos de seguridad y precauciones escritos en el envase.

MEGACRET-40 GEO

 2032
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 16 2032-CPR-10.11
EN 1504-3 Concrete repair product for structural repair PCC mortar (based on hydraulic cement, polymer modified) DoP No.: MEGACRET-40 GEO/1269-01 Compressive strength: class R4 Chloride ion content: $\leq 0.05\%$ Adhesive Bond: ≥ 2.0 MPa Carbonation resistance: Pass Elastic modulus: ≥ 20 GPa Thermal compatibility part 1: ≥ 2.0 MPa Capillary absorption: $\leq 0.5 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0.5}$ Dangerous substances: comply with 5.4 Reaction to fire: Euroclass A1


ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 20 DoP No.: MEGACRET-40 GEO / 1305-01
EN 1504-7 Reinforcement corrosion protection product for uses other than low performance requirements Shear adhesion: Pass Corrosion protection: Pass Dangerous substances: comply with 5.3

ISOMAT S.A.
 PRODUCTOS QUÍMICOS DE CONSTRUCCIÓN
 Y MORTEROS

OFICINAS PRINCIPALES - FÁBRICA:
 17o km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road,
 P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grecia,
 Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475

www.isomat.es e-mail: info@isomat.es